Avertissements IL E DE FRANCE agricoles

SPV

ISSN 0767 - 5542

Grandes cultures

BULLETIN N° 468 DU 5/04/1989 ENVOI N° 8

Blé	:	Symptômes de jaunisse pour les semis précoces
Pois	:	Sitones bien présentes, thrips absents
Colza	:	Bien attendre la chute des pétales pour lutter contre le sclerotinia
		Fiche couleur reconnaissance maladies

BLE TENDRE D'HIVER

■ Jaunissements

● Situation : La situation se résume par 3 types de manifestations :

1) Jaunissements très nets observés depuis fin mars (milieu de la semaine dernière) sur les extrémités des 3ème et 4 ème feuilles (en partant du haut). Ces jaunissements sont parfois accompagnés de nécroses qui ressemblent à des taches de septoriose .

Ces manifestations se rencontrent surtout sur les parcelles semées début octobre et surtout sur la variété SCIPION (cette variété ayant été semée en général plus tôt que les autres).

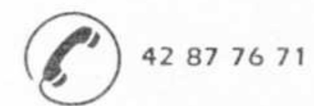
2) Les jaunissements évoluent en rougissements du bord des feuilles (couleur "lie de vin") sur les parcelles -plus rares- qui ont manifesté les jaunissements plus tôt (depuis au moins une semaine).

3) La surface de la végétation peut présenter un aspect moutonné.

L'hypothèse de symptômes de jaunisse nanisante est la plus probable. Des tests de détection de viroses sont en cours à l'INRA pour confirmer le diagnostic.

P70

Ministère de l'Agriculture - D.R.A.F.
Service Régional de la Protection des Végétaux
47, rue Paul Doumer 93100 Montreuil


42 87 76 71

Publication périodique CPPAP n° 536 AD
Imprimerie S.R.P.V.
Directeur Gérant : Myriam HANRION

● Préconisation

Aucune intervention n'est à réaliser.
Il est difficile de quantifier l'impact de ces symptômes sur le rendement.

En tout état de cause les épis seront plus petits.

■ Maladies

● Situation

Attention à la progression rapide des septorioses suite aux averses.

● Préconisation

Pas de changement. Si la 1ère intervention n'a pas encore été réalisée, 2 cas possibles :

- si le piétin-verse est également visé : intervenir avant le stade 1 à 2 noeuds.

- si le risque piétin-verse est très faible : attendre le stade 2 noeuds, sauf si vous constatez des foyers de rouille jaune ou la présence des septorioses sur les feuilles supérieures.

POIS

■ RAVAGEURS

✱ Pois semés autour du 10 mars

. Les thrips sont très rares et les pois ont poussé très vite. Il n'y a donc pas d'intervention spécifique à envisager pour ce ravageur.

. Par contre, les sitones ont été actives. En cas de fortes attaques (bord de toutes les feuilles dévorées) un traitement pourra être envisagé dès le retour du beau temps pour éviter les dégâts des larves sur les nodosités.

✱ Pois semés autour du 25 mars

. Surveillez les thrips dès le stade crosse.

COLZA

■ Bien attendre la chute des premiers pétales pour traiter le sclérotinia.

● Pourquoi ?

Parce que ce sont les pétales contaminés qui, en restant collés 4 à 5 jours sur les feuilles, permettent au champignon de passer du pétale à la feuille (puis dans le pétiole et la tige).

→ pas de pétales sur feuilles : pas de risque.

La chute des premiers pétales constitue donc le début de la période de risque. Elle survient en général 5 à 10 jours après le début floraison (50% des pieds fleuris), si les températures moyennes dépassent 8°C. Sinon, la chute des pétales est différée.

→ chute des pétales : si température > 8°C.

Ne traitez pas trop tôt car la rémanence des fongicides correspond juste à la durée de la floraison.

Février 1989

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

itcf U.N.I.P fnams

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

*** Produits autorisés à la vente** — Bonne efficacité — Efficacité moyenne ou irrégulière

Ravageurs Février 1989	époques d'application	matières actives	% poudre g/l liquide	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Efficacité Dose/ha
Limaces	Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée - dès l'apparition des dégâts. (Répéter l'intervention si nécessaire.)	mercaptodiméthur	4 %	**MESUROL**	*Bayer France*	20 gran./m² *
		métaldéhyde	5 %	**nombreuses spécialités** (1)		25 à 35 gran./m² *
Thrips du lin et des céréales sur pois de printemps	Au stade crosse, à 80 % des plantes levées.	alphaméthrine	50 g/l	**FASTAC**	*Agrishell*	0,25 l
		fenvalérate	100 g/l	**SUMICIDIN 10**	*Agrishell*	0,5 l
		fluvalinate	240 g/l	**MAVRIK**	*Sandoz*	0,30 l *
		lambda cyhalothrine	50 g/l	**KARATE**	*Sopra*	0,125 l *
		méthomyl	200 g/l	**LANNATE 20 L**	*Du Pont de Nemours/RSR*	2,5 l
Sitone du pois sur pois de printemps et féverole de printemps	L'intervention est rarement nécessaire. Sur les plantules lorsque les dégâts sont manifestes et se traduisent par des encoches sur la totalité des premières feuilles.	alphaméthrine	50 g/l	**FASTAC**	*Agrishell*	0,25 l *
		fenvalérate	100 g/l	**SUMICIDIN 10**	*Agrishell*	0,50 l *
		lambda cyhalothrine	50 g/l	**KARATE**	*Sopra*	0,125 l *
		lindane	400 g m.a/ha	**nombreuses spécialités**		400 g m.a.
		parathion	250 g m.a./ha	**nombreuses spécialités**		250 g m.a.
		parathion éthyl ou méthyl + lindane	180 g m.a./ha + 240 g m.a./ha	**différentes spécialités**		180 g m.a. + 240 g m.a.
Puceron noir de la fève	Uniquement avant la floraison, le soir, et quand (sur environ 200 plantes) 3 % sont porteuses de pucerons ailés (en fin de vol de colonisation). Si nécessité d'un traitement pendant la floraison, utilisez des produits non dangereux pour les abeilles conseillés sur puceron vert.	acéphate	50 %	**ORTHENE 50**	*Pépro*	1,5 kg *
		deltaméthrine	25 g/l	**DECIS**	*Procida*	0,5 l *
		endosulfan	350 g/l	**TECHN'UFAN**	*Sipcam/Phyteurop*	1,75 à 2 l *
		fénitrothion	550 g/l	**FOLITHION**	*Bayer France*	1 l *
		fluvalinate	240 g/l	**MAVRIK**	*Sandoz*	0,20 l *
		parathion méthyl	200 g/l	**QUINOPHOS huileux**	*La Quinoléine*	0,15 l *
		pyrimicarbe	50 %	**PIRIMOR G**	*Sopra*	0,75 kg *
		deltaméthrine + hepténophos	25 g/l + 400 g/l	**DECIS B**	*Procida*	0,5 l *
		endosulfan + thiométon	200g/l + 66,7g/l	**SERK**	*Sandoz*	1,5 l *
		parathion méthyl + lindane	60 g/l + 60 g/l	**PARALINDEX**	*La Quinoléine*	0,25 l *
Puceron vert du pois	Pendant la floraison : le seuil d'intervention semble être de 30 pucerons par plante. Produits non dangereux pour les abeilles.	endosulfan	350 g/l	**TECHN'UFAN**	*Sipcam/Phyteurop*	1,75 à 2 l *
		fluvalinate	240 g/l	**MAVRIK**	*Sandoz*	0,20 l*
		lambda cyhalothrine	50 g/l	**KARATE**	*Sopra*	0,125 l *
		phosalone	500 g/l	**ZOLONE FLO**	*Rhodiagri-Littorale*	1,2 l *
		pyrimicarbe	50 %	**PIRIMOR G**	*Sopra*	0,75 kg *
		endosulfan + thiométon	200g/l + 66,7g/l	**SERK**	*Sandoz*	1,5 l *
Bruches de la féverole et du pois	Pendant la floraison, dès la formation des jeunes gousses du 1er niveau de fructification et si la température maximale journalière atteint 20 °C.	bifenthrine	100 g/l	**TALSTAR**	*Pépro*	0,2 l
		cyfluthrine	50 g/l	**BAYTHROÏD**	*Bayer France*	0,6 l
		endosulfan	350 g/l	**TECHN'UFAN**	*Sipcam/Phyteurop*	1,75 à 2 l
		endosulfan + thiométon	200g/l + 66,7g/l	**SERK**	*Sandoz*	2 l
Tordeuse du pois	A la défloraison totale de la culture, soit au stade gousse pleine (GPL) du 2e niveau de fructification, si on a obtenu à ce stade environ 400 captures cumulées au piège sexuel.	alphaméthrine	50 g/l	**FASTAC**	*Agrishell*	0,25 l *
		deltaméthrine	25 g/l	**DECIS**	*Procida*	0,25 l *
		esfenvalérate	25 g/l	**SUMI-ALPHA**	*Agrishell*	0,40 l *
		fenvalérate	100 g/l	**SUMICIDIN 10**	*Agrishell*	0,50 l *
		fluvalinate	240 g/l	**MAVRIK**	*Sandoz*	0,30 l *
		lambda cyhalothrine	50 g/l	**KARATE**	*Sopra*	0,125 l *
Pigeons	Protection optique : épouvantails; Protection pyrotechnique : détonateurs; chasse au fusil					
Corbeaux	Protection acoustique : brûleurs (AV'Alarm, Message Sonor); Protection chimique : répulsifs (anthraquinone); Chasse au fusil					

(1) Nombreuses spécialités métaldéhyde : METAREX, HELIMAX, HELARION RS, SUPER HELICIDE, CLARTEX, HELUGEC, LIMATIC.

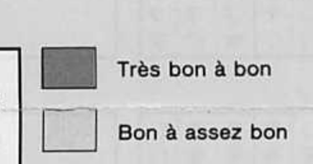
SUBSTANCES DE CROISSANCE

Février 1989

Pois de printemps	Stade 5-6 feuilles	Acide Gibberellique	92 %	**BERELEX**	*Sopra*	2 g m.a/ha ou 2 comprimés/ha

VARIETES (SOURCE ITCF-GEVES)

Niveaux d'appréciations



pois d'hiver

VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Précocité floraison (1)	graine: Couleur cotylédons (2)	graine: Poids 1000 grains (3)	résistances: Froid	résistances: Anthranose*	résistances: Fusarium	Teneur en protéines	Productivité	Type de feuillage (4)	Zone de culture (5)
AMAC	*INRA - Agriobtentions*	1987	1/2 P	J	M						N	B
BOOSTER	*Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION*	1988	1/2 T	J	P						A	B
FRIJAUNE	*INRA - Agriobtentions*	1984	1/2 P-P	J	P						N	B
FRILENE	*INRA - Semdiffusion*	1987	1/2 T	J	P						N	B
FRISSON	*INRA - Agriobtentions*	1979	P	J	TP-P						N	B
KAZAR	*Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION*	1988	1/2 T	V	TP-P						N	B
LASER	*Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION*	1987	1/2 T	V	TP						N	B
MONITOR	*Gie CLAUSE-VILMORIN-SEMUNION*	1988	1/2 T	V	P						N	B
SANTON	*Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION*	1988	1/2 P	J	M						N	B
VENDEVIL	*VILMORIN*	1981	1/2 P	V	P						N	B

pois de printemps

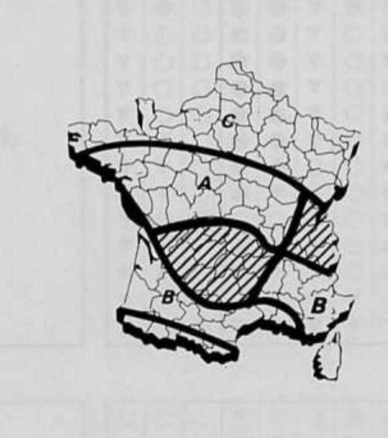
VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Précocité floraison (1)	Couleur cotylédons (2)	Poids 1000 grains (3)	Froid	Anthranose*	Fusarium	Teneur en protéines	Productivité	Type de feuillage (4)	Zone de culture (5)
AMINO	*BLONDEAU*	1977	1/2 T	J	G						N	A
ASCONA	*CEBECO (NL) - Procosem*	1987	1/2 T	V	G						A	A
BALLET	*NICKERSON S.A.*	1988	1/2 T	V	M						A	A
BELINDA	*CEBECO (NL) - Ucasef*	1984	I	J	TG						N	A
BELMAN	*DANSK PL. (DK) France Protéagineux*	1987	1/2 P	J	G						N	A
CALYPSO	*CEBECO (NL) - Blondeau*	1985	1/2 T	V	TG						N	A
DANTO	*DAEHNFELDT (DK) - Blondeau*	1987	1/2 T	V	G						A	A
FINALE	*CEBECO (NL) - Blondeau*	1976	1/2 T	V	G-TG						N	A
GITANA	*CEBECO (NL) - Procosem*	1988	I	V	TG						N	A
MAXI	*CEBECO (NL) - Blondeau*	1983	1/2 T	V	TG						N	A
MIRANDA	*CEBECO - Eurovert*	1981	I	J	TG						N	A
PRINCESS	*BOOKER SEEDS (GB) France Protéagineux*	1988	1/2 T	V	TG						A	A
SOLARA	*CEBECO (NL) - Procosem*	1986	I	V	G/TG						A	A

(5) Zones de culture
A Zone de culture du pois de printemps
B Zone de culture du pois d'hiver
/// Zone où la culture du pois de printemps peut être réalisée avec des semis très précoces. (janvier, février)

(1) Précocité floraison P = précoce. I = intermédiaire. T = tardive
(2) Couleur cotylédons J = jaune. V = vert.
** Race C. HUBBELING*
(3) Poids de 1000 grains TP = inférieur à 150 g. P = 150 à 200 g. M = 200 à 250 g. G = 250 à 300 g. TG = plus de 300 g.
(4) Type de feuillage A = Afila. N = Normal.

féverole d'hiver

VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Précocité floraison (1)	Poids 1000 grains (3)	résistances: Résistance à la verse	résistances: Résistance au froid	Teneur en protéines	Productivité	Zone de culture (5)
ALTO*	*CUSESA (E) - Tourneur*	1983	TP	G					B
CASTEL	*TOURNEUR*	1987	P	G					B
PROTHABON	*RAMON BATLE VERNIS (E) - Semunion*	1984	TP-P	G					B
TALO	*CUSESA (E) - Tourneur*	1979	TP	G					B
AVRISSOT	*INRA - Agriobtentions*	1978	I	M					A
BOURDON	*P.B.I. (GB) (Ringot)*	1982	1/2 T	G					A
SORAVI	*INRA - Agriobtentions*	1977	1/2 T	M					A



(5) Zones de culture
A Zone favorable à la culture des féveroles d'hiver peu sensibles au froid.
B Zone favorable à la culture des féveroles sensibles au froid, type CASTEL.
C Zone favorable à la culture de la féverole de printemps.

féverole de printemps

VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Précocité floraison (1)	Poids 1000 grains (3)	Résistance à la verse	Résistance au froid	Teneur en protéines	Productivité	Zone de culture (5)
ASCOTT	*BLONDEAU*	1954	I	M					C
DIANA	*BREUSTEDT (D) - Blondeau*	1975	1/2 P	AP					C
ALFRED	*CEBECO (NL) - Ucasef*	1982	I	G					C
PILOTE	*BLONDEAU*	1982	I	AP-M					C
EXCELLE	*GEMBLOUX (B) - Carneau*	1983	1/2 P	AP-M					C
BLANDINE***	*INRA - Agriobtentions*	1985	TP	G					C
CAGNOTE	*BLONDEAU*	1985	I	G					C
VICTOR	*CEBECO (NL - Procosem*	1988	I	G					C

(1) Précocité floraison TP = très précoce: P = précoce. T = tardif. I = intermédiaire.
(3) Poids de 1000 grains P = moins de 300 g. AP = 300 à 400 g. M = 400 à 500 g. G = 500 à 700 g
** Légèrement plus précoce que TALO à maturité.*
**** Graines exemptes de tanins.*

lupin de printemps

VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année inscription	Type variétal (2)	Poids 1000 grains (3)	Précocité à la floraison (1)	Précocité à la maturité (1)	Teneur en protéines	Productivité
ALBAN*	*CAUSSADE SEMENCES*	1987	Print.	G	T	T		
AMIGA	*VON BAER (CI) - Desprez*	1985	Print.	AG	P	P		
ARES	*CERES*	1988	Print.	G	I	P		
ARSENE	*BENOIST*	1988	Print.	M	I	1/2 T		
BUTTERCUP	*GUNSON SA (ZA) - Tourneur*	1985	Print.	AG	P	P		
KALINA	*POLOGNE (PL) - (Amsol)*	1985	Print.	M	P	P		
LUBLANC	*INRA - Agriobtentions*	1985	Print.	M	1/2 P	P		
LUCKY*	*INRA - Agriobtentions*	1985	Alt.	TG	T	T		
LUTOP	*INRA - Agriobtentions*	1987	Print.	M	1/2 P	P		



☐ Zones favorables à la culture du lupin de printemps

(1) Précocité : TP = très précoce. P = précoce. T = tardif.
(2) Type variétal Alt. = alternatif. Print. = printemps.
(3) Poids de 1000 grains : TP = moins de 250 g. P = 250 à 275 g. AP = 275 à 300 g. M = 300 à 325 g. AG = 325 à 350 g. G = 350 à 375 g. TG = plus de 375 g.
** Variété nécessitant un semis précoce.*

IMP. FRAZIER - PARIS



INSTITUT TECHNIQUE
DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson
75116 PARIS

U.N.I.P

UNION NATIONALE
INTERPROFESSIONNELLE DES PROTÉAGINEUX
12, avenue George-V
75008 PARIS

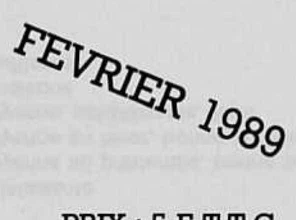




FEDERATION NATIONALE DES AGRICULTEURS
MULTIPLICATEURS DE SEMENCES
"Le Verger", Brain-sur-l'Authion
49800 TRÉLAZÉ

CULTURES PROTEAGINEUSES

- ***Protection des cultures***
- ***Variétés***



PRIX : 5 F T.T.C.

Cette édition annule et remplace l'édition de février 1988 elle sera valable jusqu'à janvier 1990 Réf. 87-003-05-16 classement : LEG. 0 ; AGR. 70

document établi avec le concours de l'INRA, du Service de la Protection des Végétaux

SPV

LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

● Produit autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une bonne marge de sécurité
○ produit autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une faible marge de sécurité
★ Produit non autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une bonne marge de sécurité
☆ Produit non autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une faible marge de sécurité
▲ Traitement proscrit
— Résultats non connus

■ possiblités de traitement, pendant cette période

● Efficacité satisfaisante
◐ Efficacité moyenne au printemps, bonne en hiver
◑ Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps
○ Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions
▲ Efficacité insuffisante

Pois d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P — **herbicides** — Février 1989 — fnams

Pré-semis

Pois Hiver	Pois Printemps	semis	levée	2 feuilles vraies	3-4 feuilles vraies	appar. 1re fleur	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
●	●	■					AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	■					BONALAN	Elanco	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	○	▲	○	◑	●	●

Post-semis - Pré-levée

Pois Hiver	Pois Printemps	semis	levée	2 feuilles vraies	3-4 feuilles vraies	appar. 1re fleur	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
★	★	■					AVADEX BW granulé	Monsanto	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	■					nombreuses spécialités		2400	néburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
●	●	■					TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
●	●	■					ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
●	●	■					PREMIUM	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	●	■					CHALLENGE 600	Pépro	4,5	aclonifène 600 g/l	▲	▲	○	●	●	○	○	●
▲	○	■					WINNER	Stauffer	5	néburon 40 % + flurochloridone 5 %	▲	○	○	●	○	○	○	●
▲	●	■					BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	■					FERMAX/TERSIPLENE	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	■					CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	■					TREPLIK	Sopra/Cyanamid	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	■					TRAPAN H	Cyanamid	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	○	■					DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %	▲	●	○	●	●	▲	●	●

Post-levée

Pois Hiver	Pois Printemps	semis	levée	2 feuilles vraies	3-4 feuilles vraies	appar. 1re fleur	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
●	●			■	■		PERSEVTOX	La Quinoléine	2,7	dinosèbe amine 370 g/l	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●			■	■		DINUGEC S	Sipcam-Phyteurop	6	dinosèbe ammonium 157 g/l	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●			■	■		TRIBUSAN	Bourgeois	5	dinosèbe ammonium 187 g/l	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●				■		BASAGRAN Liquide	BASF	2,5	bentazone 480 g/l	▲	▲	▲	●	▲	○	○	●
☆	☆				■		TROPOTONE (1)	Rhodiagri-Littorale	4	MCPB 400 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	●
▲	●			■			PRADONE TS	Rhodiagri-Littorale	4	carbétamide 50 % + diméfuron 25 %	○	○	○	●	●	○	○	○
●	●				■		LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
●	●				■		ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●			■	■	■	FERVIN + huile (1 l)	Schering	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●			■	■	■	FERVINAL + huile (1 l)	Schering	1,5	séthoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●			■	■	■	FUSILADE X 2 + agral (0,5 l)	Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●			■	■	■	TARGA + huile (1 l)	Pépro	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲

(1) produit utilisé principalement pour la destruction des chardons en localisation.

* dose folle avoine

Féverole d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P — **herbicides** — Février 1989 — fnams

Pré-semis

Féverole Hiver	Féverole Printemps	semis	levée	2 feuilles vraies	3-4 feuilles vraies	appar. 1re fleur	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
★	★	■					AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	■					BONALAN	Elanco	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	○	▲	○	◑	●	●

Post-semis - Pré-levée

Féverole Hiver	Féverole Printemps	semis	levée	2 feuilles vraies	3-4 feuilles vraies	appar. 1re fleur	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
★	★	■					AVADEX BW granulé	Monsanto	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	■					nombreuses spécialités		500 à 750	simazine	▲	○	○	○	○	▲	▲	○
★	★	■					nombreuses spécialités		2400	néburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
●	●	■					TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	★	■					ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
●	●	■					PREMIUM	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	★	■					CHALLENGE 600	Pépro	4,5	aclonifène 600 g/l	▲	▲	○	●	●	○	○	●
★	★	■					BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
●	★	■					FERMAX/TERSIPLENE	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	●	■					CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
●	●	■					TREPLIK	Sopra/Cyanamid	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	■					TRAPAN H	Cyanamid	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
—	●	■					DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %	▲	●	○	●	●	▲	●	●

Post-levée

Féverole Hiver	Féverole Printemps	semis	levée	2 feuilles vraies	3-4 feuilles vraies	appar. 1re fleur	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
★	★				■		nombreuses spécialités		500	simazine	▲	○	●	○	○	▲	▲	○
☆	▲			■	■		nombreuses spécialités (1)		1200 à 1500	dinoterbe	▲	▲	▲	●	●	●	●	●
●	●				■		LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
★	★				■		ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●			■	■	■	FERVIN + huile (1 l)	Schering	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●			■	■	■	FERVINAL + huile (1 l)	Schering	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●			■	■	■	FUSILADE X 2 + agral (0,5 l)	Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●			■	■	■	TARGA + huile (1 l)	Pépro	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★				■	■	SUFFIX 425	Agrishell	3	L-flampropisopropyl 200 g/l	●	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲

(1) Attention aux variétés gelives (Alto, Talo) sensibles au dinoterbe

* Dose folle avoine

Lupin d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P — **herbicides** — Février 1989 — fnams

Pré-semis

Lupin Hiver	Lupin Printemps	semis	levée	2 feuilles vraies	3-4 feuilles vraies	appar. 1re fleur	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
★	★	■					AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	■					BONALAN	Elanco	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	○	▲	○	◑	●	●

Post-semis - Pré-levée

Lupin Hiver	Lupin Printemps	semis	levée	2 feuilles vraies	3-4 feuilles vraies	appar. 1re fleur	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
★	★	■					AVADEX BW granulé	Monsanto	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	■					nombreuses spécialités		500 à 750	simazine	▲	○	○	○	○	▲	▲	○
★	★	■					nombreuses spécialités		2400	néburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
★	★	■					TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	●	●	▲	▲	○	●
★	★	■					ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
★	★	■					PREMIUM	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
—	★	■					BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	■					CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	■					TREPLIK	Sopra/Cyanamid	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
—	★	■					TRAPAN H	Cyanamid	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
—	★	■					DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %	▲	●	○	●	●	▲	●	●
★	★	■					nombreuses spécialités		2000	chlortoluron	○	●	●	●	▲	▲	○	○
—	★	■					CIBRAL	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 18,7 g/l	○	●	●	●	●	▲	○	●
—	★	■					ESCURAN	Ciba-Geigy	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l	○	●	●	●	○	▲	○	●

Post-levée

Lupin Hiver	Lupin Printemps	semis	levée	2 feuilles vraies	3-4 feuilles vraies	appar. 1re fleur	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
★	★				■		nombreuses spécialités		500	simazine	▲	○	●	○	○	▲	▲	○
★	★				■		LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
▲	★				■		PRADONE TS	Rhodiagri-Littorale	4	carbétamide 50 % + diméfuron 25 %	○	○	○	●	●	○	○	○
★	★				■		ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●			■	■	■	FERVIN + huile (1 l)	Schering	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●			■	■	■	FERVINAL + huile (1 l)	Schering	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★			■	■	■	FUSILADE X 2 + agral (0,5 l)	Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★			■	■	■	TARGA + huile (1 l)	Pépro	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★				■	■	SUFFIX 425	Agrishell	3	L-flampropisopropyl 200 g/l	●	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲

* dose folle avoine

Vesce d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P — **herbicides** — Février 1989 — fnams

Pré-semis

Vesce Hiver	Vesce Printemps	semis	levée	2 feuilles vraies	3-4 feuilles vraies	appar. 1re fleur	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
★	★	■					AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲

Post-semis - Pré-levée

Vesce Hiver	Vesce Printemps	semis	levée	2 feuilles vraies	3-4 feuilles vraies	appar. 1re fleur	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
★	★	■					AVADEX BW granulé	Monsanto	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	■					nombreuses spécialités		2400	néburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
★	★	■					TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	★	■					ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
★	★	■					PREMIUM	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	◐	●	▲	▲	○	●
—	★	■					BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	■					CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●

Post-levée

Vesce Hiver	Vesce Printemps	semis	levée	2 feuilles vraies	3-4 feuilles vraies	appar. 1re fleur	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
★	★				■		LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
★	★				■		ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●			■	■	■	FERVIN + huile (1 l)	Schering	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●			■	■	■	FERVINAL + huile (1 l)	Schering	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★			■	■	■	FUSILADE X 2 + agral (0,5 l)	Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★			■	■	■	TARGA + huile (1 l)	Pépro	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲

lutte contre les maladies

Bonne efficacité — Efficacité moyenne — Efficacité insuffisante ou produit non autorisé — Information insuffisante

Traitements des semences

itcf U.N.I.P — Février 1989 — fnams

Pois: Mildiou	Pois: Fontes de semis	Pois: Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Matières actives et concentrations en % poudre g/l liquide	Formulation	Dose/q en l ou kg de p.c.	Féverole: Fontes de semis (2)
Bonne efficacité	Bonne efficacité	Efficacité insuffisante	PULSAN (1)	Sandoz	oxadixyl 8 + mancozèbe 56 + cymoxanil 3,2	PM	0,625	Efficacité insuffisante
Bonne efficacité	Bonne efficacité	Efficacité insuffisante	SIRDATE P (1)	Du Pont de Nemours	oxadixyl 8 + manèbe 56 + cymoxanil 3,2	PM	0,625	Efficacité insuffisante
Bonne efficacité	Efficacité moyenne	Efficacité insuffisante	PULSAN TS (1)	Sandoz	oxadixyl 40 + cymoxanil 16	PM	0,125	Efficacité insuffisante
Efficacité moyenne	Bonne efficacité	Bonne efficacité	CALTAN TS	Sopra	ofurace 80 + folpel 600	L	0,75	Efficacité insuffisante
Efficacité moyenne	Bonne efficacité	Bonne efficacité	VAMIN TS	Schéring	ofurace 80 + folpel 600	L	0,75	Efficacité insuffisante
Efficacité moyenne	Bonne efficacité	Bonne efficacité	ALIETTE III WG/ALIETTE CSP	Pépro	phoséthyl-Al 50 + captane 16,6 + carbend. 13,3	G/PM	0,3	Efficacité insuffisante
Efficacité moyenne	Bonne efficacité	Efficacité insuffisante	ALIETTE SD (1)	Pépro	phoséthyl-Al 61 + captane 20	PM	0,25	Efficacité insuffisante
Efficacité moyenne	Efficacité moyenne	Efficacité insuffisante	APRON 35 (1)	Ciba-Geigy	métalaxyl 35	PM	0,2	Efficacité insuffisante
[illegible]	Bonne efficacité	Bonne efficacité	GERMINATE CSP	Pépro	carbendazime 187,5 + captane 150 + anthraquinone 125	L	0,4	Bonne efficacité
Efficacité insuffisante	Bonne efficacité	Bonne efficacité	QUINOLATE PRO AC FL	La Quinoléine	carbendazime 120 + oxyquinoléate cu 120 + anthraq. 200	L	0,25	Bonne efficacité
Efficacité insuffisante	Bonne efficacité	Bonne efficacité	GERMINOL	Pépro	carbendazime 250 + captane 200	L	0,3	Bonne efficacité
Efficacité insuffisante	Bonne efficacité	Bonne efficacité	QUINOLATE PRO FL	La Quinoléine	carbendazime 120 + oxyquinoléate de cuivre 120	L	0,25	Bonne efficacité
Efficacité insuffisante	Bonne efficacité	Bonne efficacité	TEBUZATE TM L	Prochimagro	thiabendazole 165 + thirame 369	L	0,2	Bonne efficacité

(1) Apron 35, Pulsan, Pulsan TS, Aliette SD, Sirdate P, devront être complétés avec un produit efficace sur anthracnose.
(2) Fontes de semis : essentiellement Pythiums, Fusariums, Ascochytas.

Traitements en végétation

itcf U.N.I.P — Février 1989 — fnams

Pois: Mildiou	Pois: Botrytis	Pois: Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Matières actives et concentrations en % poudre g/l liquide	Formulation	Dose/ en g de m.a. kg ou l de p.c.	Féverole: Botrytis	Féverole: Anthracnose
Efficacité moyenne	Bonne efficacité	Bonne efficacité	CERECLAIR	Du Pont de Nemours	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	L	2	Bonne efficacité	Bonne efficacité
Efficacité moyenne	Bonne efficacité	Bonne efficacité	BRAVO PLUS	Sipcam/Phyteurop	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	L	2	Bonne efficacité	Bonne efficacité
Efficacité moyenne	Bonne efficacité	Bonne efficacité	B.T.F.	Pépro	carbendazime 30 + folpel 430 + thirame 230	L	3,5	Bonne efficacité	Efficacité moyenne
Efficacité moyenne	Efficacité moyenne	Bonne efficacité	PELTAR FLO	Procida	méthylthiophanate 150 + manèbe 300	L	5	Bonne efficacité	Bonne efficacité
Efficacité moyenne	Efficacité moyenne	Bonne efficacité	EPIDOR P	La Quinoléine	carbendazime 6,7 + mancozèbe 53,3	PM	3,75	Bonne efficacité	Bonne efficacité
Efficacité moyenne	Efficacité moyenne	Bonne efficacité	SPORTAK MZ2	Schéring	Prochloraze 450 + mancozèbe 430	L	1 + 3,5	Efficacité moyenne	Bonne efficacité
Efficacité moyenne	Efficacité insuffisante	Bonne efficacité	nombreuses spécialités		mancozèbe	L/PM	2000	Efficacité moyenne	Efficacité moyenne
Efficacité insuffisante	Information insuffisante	Information insuffisante	KONKER	B.A.S.F.	Vinchlozoline 250 + carbendazine 165	L	1,5	Information insuffisante	Information insuffisante
Efficacité moyenne	Efficacité moyenne	Efficacité moyenne	BLEDOR 3L / VOLNEBE	R.S.R./Agrishell	carbendazime 2 + manèbe 16 + soufre 60	L/PM	12,5	Efficacité moyenne	Bonne efficacité
Efficacité insuffisante	Bonne efficacité	Efficacité insuffisante	SUMISCLEX L ou PM	Sopra	procymidone 500 ou 50	L/PM	1,5	Efficacité moyenne	Efficacité insuffisante
Efficacité insuffisante	Bonne efficacité	Efficacité insuffisante	RONILAN ou RONILAN FL	BASF	vinchlozoline 50 ou 500	PM/L	1,5	Efficacité moyenne	Efficacité insuffisante

Nombreuses spécialités mancozèbe : DITHANE M45, DITHANE LF, MILCOZEBE, PENNFLO.

MINISTERE DE L'AGRICULTURE SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

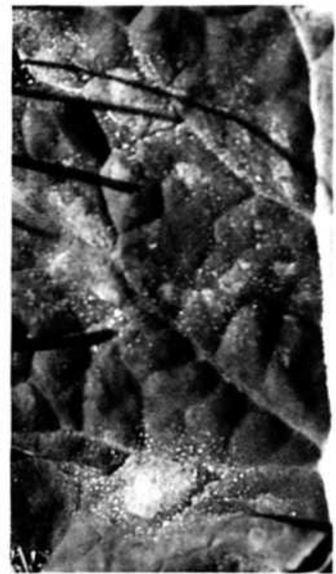


FICHE PHYTOSANITAIRE

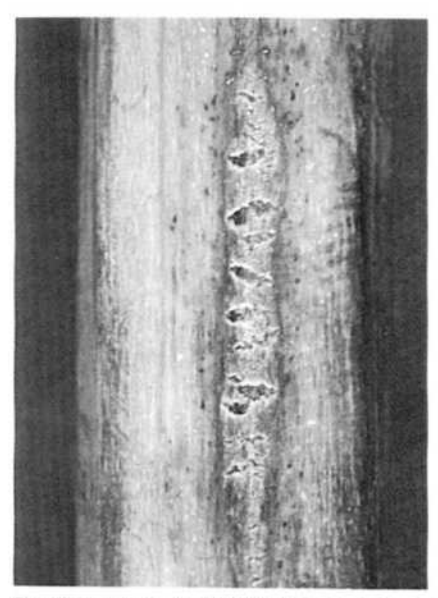
PRINCIPALES MALADIES DU COLZA

Cylindrosporiose





Vue d'ensemble. Les petits points blancs (fructifications = acervules) sont caractéristiques



Brunissement de l'épiderme et surtout craquelement en bandes transversales

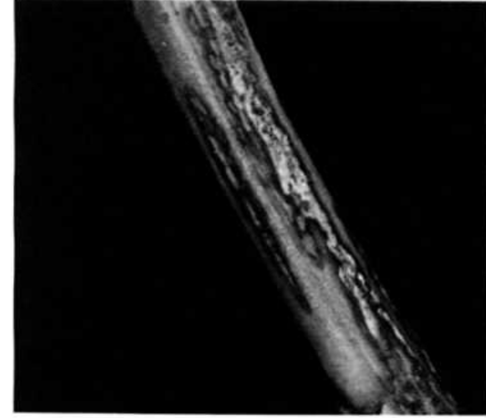


Début d'attaque : blanchiement et craquelement de l'épiderme ; en cas de forte attaque : déformation

Pseudocercosporella «maladie des taches blanches»



Symptômes caractéristiques : taches blanches à grisâtre, souvent bordées de brun



Taches allongées à contours brunâtres bien délimités, avec une légère dépression dans la partie claire centrale Cliché H. BRUN INRA RENNES



Taches brunes devenant blanches en leur centre en fin d'évolution

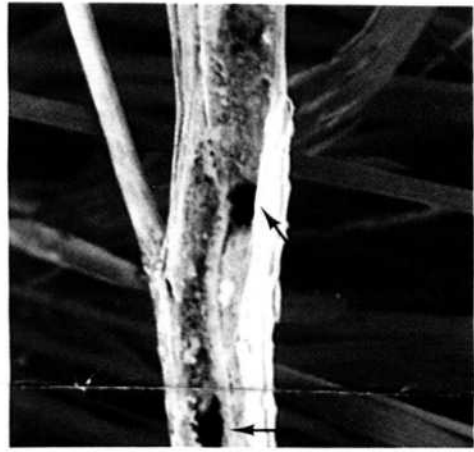
Sclérotinia



Début d'attaque ; à noter le rôle primordial des pétales dans la contamination



Blanchiement de la tige à partir du point d'attache de la feuille

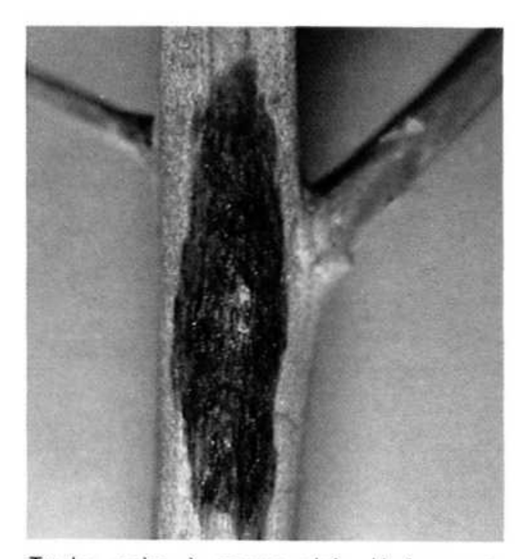


En fin de campagne, seule la présence de grains noirs ou sclérotes (0,5 à 1 cm) dans les tiges desséchées est caractéristique

Alternaria



Tache noire, circulaire avec parfois alternance d'anneaux sombres et clairs



Tache noire à centre clair, légèrement enfoncé



Début d'attaque, petites taches noires

Nos études de laboratoire ont montré que l'on peut trouver des pétales contaminés par les spores de sclerotinia quel que soit le passé cultural des parcelles.

Aussi, il est souhaitable d'intervenir sur tous les colzas pour ne pas enrichir les sols en sclérotes (pensez à vos futurs pois ou tournesols).

Consultez notre bulletin N° 1 pour le choix des produits. Tenez compte des autres maladies présentes.

Nous avons vécu un hiver exceptionnel :

Températures moyennes		
	des 30 dernières années	en 1989
JANVIER		
1 au 10	2,7	5,2
11 au 20	3,1	5,0
21 au 31	3,4	3,9
FEVRIER		
1 au 10	3,9	3,7
11 au 20	3,4	8,1
21 au 28	4,6	6,4
MARS		
1 au 10	5,1	9,1
11 au 20	7,0	7,0
21 au 31	7,9	11,7

Pour être à la pointe de l'évènement ; pour assurer un meilleur suivi de l'évolution des ravageurs ou des maladies entre deux bulletins papiers.

INFORMEZ-VOUS PAR MINITEL : 3617 code AVERT (Région IDF)

3616 code AGRIF (département 95, 78 91 uniquement)

(Nous assurons une mise à jour continuelle)

P71